Regla de interés

01. ¿Durante cuántos meses un capital impuesto al 2,5 % trimestral produce un interés igual al 20 % del monto?

a) 24
b) 20
c) 27
d) 18
e) 30

02. Si el 20 % de S/ 2000 se impone durante dos años al 25 % de interés. ¿A cuánto debe imponerse el resto durante un año, para que la ganancia total de estos dos negocios sea de S/ 360?

a) 15 %
b) 24 %
c) 10 %
d) 12 %
e) 13 %

03. Un capital se divide en tres partes iguales que se imponen al 27 %, 35 % y 38 % anual, respectivamente. ¿Al cabo de cuántos años se habrá duplicado el capital?

a) 1
b) 8
c) 2
d) 3
e) 4

04. Los 2/5 de un capital colocado al 20 % anual da S/ 100 más en 1 año que el resto colocado al 5 %. ¿Cuál es dicho capital? Señale como respuesta la cifra de mayor orden.

a) 3
b) 8
c) 2
d) 4
e) 5

05. El monto producido por un capital durante 6 meses, a interés simple es S/ 3500; pero luego de 2 meses más sería S/ 4000. ¿Cuál fue la tasa de interés impuesta?

a) 12 %
b) 15,2 %
c) 20,4 %
d) 15 %
e) 16,4 %

06. Dos capitales que se diferencian en S/ 1000 se ponen bajo distinta tasa de interés, una al 20 % y la otra al 15 %, si luego de 2 años los montos obtenidos son iguales. Calcule al menor de los capitales originales e indique la suma de sus cifras.

a) 3
b) 8
c) 2
d) 6
e) 4

prohibida su venta

07. En cierto banco de la capital se observa que un primer capital impuesto al 9 % anual durante un año y un segundo capital al 12 % anual durante 3 años, producen intereses tales que el del primero es al del segundo como 6 es a 5. Si la suma de dichos capitales es S/ 8700. ¿Cuál es el menor capital?

a) S/ 1500
b) S/ 1200
c) S/ 1900
d) S/ 1800
e) S/ 1700

08. ¿Cuál es la tasa de interés semestral de interés simple, al cual se debe depositar un capital para que en 5 años se gane el cuádruple de dicho capital?

a) 10 %
b) 40 %
c) 15 %
d) 30 %
e) 20 %

09. Se deposita un capital por un semestre y medio. Si la tasa de interés hubiera sido 60 % anual en lugar de 12 % cuatrimestral se habría obtenido S/ 324 más. ¿Cuál es el capital inicial?

a) S/ 1800
b) S/ 1600
c) S/ 2000
d) S/ 1900
e) S/ 1700

10. Un negociante recibe anualmente una ganancia de S/ 16 000 que proviene de dos de sus capitales depositados en dos bancos diferentes, que le producen intereses que son entre sí como 1 es a 3. Si las tasas de interés son 8 % y 15 %, respectivamente. Calcule la diferencia de los capitales depositados en cada banco, e indique como respuesta la suma de sus cifras.

a) 3
b) 8
c) 2
d) 4
e) 5

Trilce

prohibida su venta

PR-09-A-AN25
26 - 05